

## ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Όλα τα θέματα σε όλες τις ομάδες είναι υποχρεωτικά.

### ΟΜΑΔΑ Α:

Για τις παρακάτω προτάσεις Α.1 να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα της καθεμίας και δίπλα την ένδειξη «Σωστό», αν η πρόταση είναι σωστή, ή «Λάθος», αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

A.1

- 1) Ένα ακαλλιέργητο χωράφι είναι εν δυνάμει συντελεστής παραγωγής.  
(3 μονάδες)
- 2) Όλες οι καμπύλες κόστους στη βραχυχρόνια περίοδο οφείλουν τη συμπεριφορά τους στο νόμο της Φθίνουσας Απόδοσης.  
(3 μονάδες)
- 3) Οι έννοιες της βραχυχρόνιας και μακροχρόνιας περιόδου αντιστοιχούν πάντα σε μια συγκεκριμένη ημερολογιακή περίοδο.  
(3 μονάδες)
- 4) Αν η τιμή ενός αγαθού αυξηθεί από 10€ σε 10,5€, ceteris paribus, με αποτέλεσμα η ζητούμενη ποσότητά του να μειωθεί από 50 σε 48 χρηματικές μονάδες, τότε η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι ανελαστική.  
(3 μονάδες)
- 5) Στη φάση της ύφεσης το ποσοστό ανεργίας αυξάνεται, επειδή μειώνεται η ζήτηση για εργασία.  
(3 μονάδες)

Για τις παρακάτω προτάσεις Α.2 και Α.3 να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A.2 Ας υποθέσουμε ότι η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή, ceteris paribus, ενός προϊόντος είναι ίση με μηδέν ( $E_D = 0$ ) και η ελαστικότητα εισοδήματος ως προς την τιμή ( $E_Y = 0$ ). Αυτό σημαίνει ότι:

- 1) Ανεξάρτητα από το ύψος της τιμής του ο καταναλωτής θα δαπανά ένα σταθερό ποσό.
- 2) Η καμπύλη ζήτησης θα είναι μια ευθεία παράλληλη προς τον άξονα των ποσοτήτων.

- 3) Η καμπύλη ζήτησης θα είναι μια ευθεία κάθετη στον άξονα των ποσοτήτων και οι περαιτέρω αυξήσεις του εισοδήματος δεν θα επηρεάσουν την κατανάλωσή του.
- 4) Το ποσοστό του εισοδήματος που διαθέτει για την αγορά του θα παραμείνει σταθερό, ανεξαρτήτως των μεταβολών στο εισοδήματος και των τιμών

(5 μονάδες)

A.3 Η τιμή που έχει διαμορφωθεί στην αγορά ενός αγαθού  $X$  είναι  $P_1$  και στην αγορά ενός αγαθού  $Y$  είναι  $P_2$ . Αν τα αγαθά είναι μεταξύ τους υποκατάστατα και μειωθεί η προσφορά του αγαθού  $X$ , , *ceterisparibus*, τότε:

- 1) Οι τιμές των αγαθών  $X$  και  $Y$  θα μειωθούν.
- 2) Οι τιμές των αγαθών  $X$  και  $Y$  θα αυξηθούν.
- 3) Η τιμή του αγαθού  $X$  θα αυξηθεί , ενώ ταυτόχρονα η τιμή του αγαθού  $Y$  θα μειωθεί.
- 4) Η τιμή του αγαθού  $X$  θα μειωθεί, ενώ ταυτόχρονα η τιμή του αγαθού  $Y$  θα αυξηθεί.

(5 μονάδες)

## ΟΜΑΔΑ Β:

B.1 Από τις ειδικές περιπτώσεις καμπυλών ζήτησης και ελαστικότητας, σχεδιάζοντας τα αντίστοιχα σχήματα, να περιγράψετε:

- 1) Την καμπύλη ζήτησης με ελαστικότητα ίση με το μηδέν,
- 2) Την καμπύλη ζήτησης με ελαστικότητα που τείνει στο άπειρο,
- 3) Την καμπύλη ζήτησης με ελαστικότητα ίση με τη μονάδα.

(μονάδες 15)

B.2 Να περιγράψετε όλους τους τύπους του μέσου κόστους, να σχεδιάσετε τις καμπύλες τους και να εξηγήσετε την πορεία τους

(μονάδες 10)

## ΟΜΑΔΑ Γ:

Ο επόμενος πίνακας δείχνει τη φορολογία εισοδήματος από μισθωτές υπηρεσίες με βάση την οποία φορολογούνται οι πολίτες.

Κλιμάκιο εισοδήματος	Φορολογικός συντελεστής	Φόρος που αναλογεί
0-10.000€	10%	$Y_1$
10.001-20.000€	$X_1$ (%)	2.000€
20.001-30.000€	30%	$Y_2$
30.001-40.000€	$X_2$ (%)	4.000€
40.001 και άνω	45%	

Το έτος  $t$  ο φορολογούμενος  $A$  πλήρωσε φόρο 4.200€ και ο  $B$  5.250€. Το έτος  $t + 1$  ο  $A$  πλήρωσε 15% περισσότερο φόρο σε σχέση με το έτος  $t$  και ο  $B$  20% λιγότερο φόρο.

Γ.1 Να υπολογίσετε τα:  $X_1$ ,  $X_2$ ,  $Y_1$  και  $Y_2$

(6 μονάδες)

Γ.2 Να υπολογίσετε το ποσό του φόρου που καταβλήθηκε στο κράτος για το εισόδημα που αποκτήθηκε από τον κάθε φορολογούμενο το έτος  $t + 1$ .

(4 μονάδες)

Γ.3 Να υπολογίσετε τα εισοδήματα που απέκτησε ο κάθε φορολογούμενος το έτος  $t$  και το έτος  $t + 1$

(12 μονάδες)

Γ.4 Πόσο μεταβλήθηκε το εισόδημα του κάθε φορολογούμενου μεταξύ του έτους  $t$  και του έτους  $t + 1$ ;

(3 μονάδες)

#### ΟΜΑΔΑ Δ:

Στην αγορά ενός αγροτικού προϊόντος η συνάρτηση ζήτησης είναι  $Q_D = 300 - 4P$  και η συνάρτηση προσφοράς είναι  $Q_S = 150 + 6P$ .

Δ.1 Να υπολογιστεί η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας στην αγορά του προϊόντος.

(3 μονάδες)

Δ.2 Επειδή η τιμή ισορροπίας είναι πολύ μικρή και δεν εξασφαλίζει το εισόδημα των παραγωγών, το κράτος αποφασίζει να επιβάλει κατώτατη τιμή πώλησης  $P_K$  που είναι μεγαλύτερη από την τιμή ισορροπίας. Να υπολογίσετε τη  $P_K$ , αφού λάβετε υπόψη σας ότι το δημιουργούμενο πλεόνασμα της αγοράς από την επιβολή της ανωτέρω τιμής ανέρχεται στις 100 μονάδες προϊόντος.

(7 μονάδες)

Δ.3 Α) Ποια είναι η επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού, αφού το κράτος αγοράζει από τους παραγωγούς το πλεόνασμα στην τιμή παρέμβασης;

(3 μονάδες)

Δ.3 Β) Αν το κράτος βρει τρόπο και διαθέσει σε αγορές του εξωτερικού 40 μονάδες εκ του πλεονάσματος στην τιμή των 15€ και 60 μονάδες εκ του πλεονάσματος στην τιμή των 12€, ποια είναι η τελική επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού;

(5 μονάδες)

Δ.4 Αν στην αγορά συμμετέχουν 20 όμοιοι παραγωγοί:

A) Ποια είναι η μεταβολή των συνολικών εσόδων κάθε παραγωγού από την επιβολή κατώτατης τιμής πώλησης;

(4 μονάδες)

Δ.4

B) Ποια ποσότητα προσφέρει ο κάθε παραγωγός πριν και μετά την παρέμβαση του κράτους στην αγορά του προϊόντος;

(3 μονάδες)

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!**

